

第47年会プログラム

	午 前	午 後		
5月13日(水)	9:30~12:00 ポスターセッション	13:30~14:30 学会賞等授与式・総会	14:40~16:40 受賞講演	17:00~19:00 懇親会
5月14日(木)	9:00~12:20 研究発表	13:30~16:50 研究発表		

5月13日(水)

ポスターセッション【 P__ はBP 賞応募番号 】

(BP 賞応募者:偶数番号 9:30~11:00, 奇数番号 10:30~12:00, 非応募者 9:30~11:30)

- P1.** ポリエチレンの力学物性と高次構造に対する分子量分布の影響
(広島大院工, *金沢大理工) ○木田拓充, 田中亮, 塩野毅, 比江嶋祐介*, 新田晃平*
- P2.** ポリシランを添加した EVOH の流動特性に関する研究
(滋賀県立大, *大阪ガスケミカル) ○前田麻美, 竹下宏樹, 徳満勝久, 南聡史
- P3.** 感温性ゲル微粒子懸濁液が形成するコロイドゲルのレオロジー挙動
(1 京工繊大院工, 2 信州大繊維, 3 信州大ファイバー研)
○山本敦史 1, 南沙央理 1, 佐々木悠馬 2, 大浦舜 2, 渡邊拓巳 2, 鈴木大介 2, 3, 浦山健治 1
- P4.** アルキル交換型動的架橋を組み込んだポリアクリレートエラストマーの創製と物性
(名工大院工) ○大場雄太, 林幹大
- P5.** PEO コンポジットの線形領域におけるレオロジー的検討
(東大院工) ○日下部紗伎, 片島拓弥, 中川桂一, 赤木友紀
- P6.** A hypothesis for attenuation of the shear rate transfer of slurries based on the analytical fitting of velocity profiles in viscometer
(The University of Tokyo, * Department of Civil Engineering, The University of Tokyo)
○Gaddam Pruthvi Raj, KISHI Toshiharu*
- P7.** ポリフッ化ビニリデン溶液の粘弾性挙動
(農工大院農) ○野原裕生, 四方俊幸
- P8.** 圧力振動場において近接する二気泡近傍の二次元偏光計測
(名工大院, *長岡技科大) 石橋拓人, 岩田修一, 南雲亮, 森秀樹, 高橋勉*
- P9.** 高密度ポリエチレンの動的粘弾性における流動パラフィンの影響
(金沢大理工) ○日置かおり, 河野公一, 比江嶋祐介, 伊藤麻絵, 新田晃平
- P10.** 高分子成形体中残留応力の成形条件依存性
(京工繊大院工) ○山城和輝, 松原涼平, 蓮池紀幸, 西川幸宏
- P11.** 多軸伸長下のカーボンブラック充填ゴムの Mullins 効果
(京工繊大院工) ○谷口有雅, Mai Thanh-Tam, 浦山健治
- P12.** カルボン酸側鎖含有ポリエステルを構成ポリマーとしたアイオノマー型ビトリマーの調製と物性評価
(名工大院工, *岐阜大工) ○小原春菜, 林幹大, 高須昭則, 杳水祥一*, 三輪洋平*
- P13.** 環動架橋を有する高分子ネットワークの分子動力学シミュレーション
(東大院工, *東大新領域, **産総研)
○増本丈慶, 保田侑亮*, 眞弓皓一*, 森田裕史**, 横山英明*, 伊藤耕三*
- P14.** 様々な一次構造を有するポリエチレンオキシドの精密合成とその溶液物性
(名大院工, *九大先端研) ○中崎康太, 高野敦志, 高橋良彰*, 松下裕秀
- P15.** 偏光高速度カメラを用いた平行円板流路内の CTAB/NaSal 系水溶液のシアバンドの可視化
(長岡技科大, *フォトロン) ○斎藤啓太, 伊藤雅利*, 大沼隼志*, 高橋勉
- P16.** ポリシランを添加したシリコンゴムの物性改質効果に関する研究
(滋賀県立大, *富士高分子工業) ○杉江太一, 徳満勝久, 竹下宏樹, 小林真吾*, 菊池節夫*, 杉江舞*
- P17.** 光架橋性 ABA 型共重合体エラストマーの A ドメイン内架橋による熔融 B 鎖セグメント運動の変化
(名工大院工) ○河原崎勇, 林幹大, 高須昭則
- P18.** 溶液中の高分子の絡まり合いが局所の粘度分布に与える影響
(神戸大院工, *熊本大院先端) ○東川竜晟, 日出間るり, 谷田部然治*, 鈴木洋
- P19.** 液晶エラストマーのねじり変形における法線応力効果の特異性
(京工繊大院工) ○岡本鈴佳, 竹部朝香, 浦山健治
- P20.** スルホベタイン型界面活性剤の水溶液中での水和と分子運動
(農工大院農) ○吉田浩紀, 四方俊幸

- P21.** プレシアで誘起されるシェービングフォームの降伏時の応力オーバーシュート
(名大院工) ○河井俊也, 畝山多加志, 増渕雄一
- P22.** 濃度の異なる PEO 水溶液のマイクロ/マクロ粘弾性測定
(名大院工) ○福永紘平, 畝山多加志, 増渕雄一
- P23.** LDPE をマトリックスとする粘弾性発泡体の線形粘弾性測定の解析
(名大院工) ○榎本裕太, 畝山多加志, 増渕雄一
- P24.** モンモリロナイト混合によるポリアクリルアミドのゲル化挙動の変化
(名大院工) ○木津悠, 畝山多加志, 増渕雄一
- P25.** 過渡結合 MDPD 法によるポリスチレンメルトのキャピラリーシニングのシミュレーション
(名大院工) ○広井紀彦, 畝山多加志, 増渕雄一
- P26.** ガラス状高分子膜の二軸伸長試験における変形挙動評価
(1 九大院工, 2 九大先導研, 3WPI-2CNER) ○川床亮輔 1, 神谷和孝 2, 小椎尾謙 1, 2, 3, 高原淳 1, 2, 3
- P27.** アクリル樹脂溶液への貧溶媒添加が湿式紡糸で生成した糸のボイド形成 に与える影響
(神戸大院工) ○武部真ノ介, 秋山拓郎, 日出間るり, 鈴木洋 1
- P28.** 微小液滴の浸透過程直接観察
(東大生研) ○横田涼輔, 平野太一, 美谷周二朗, 酒井啓司
- P29.** ポリカーボネートのクレイズ形成とその破壊
(阪大院理, *Faculty of Engineering, The University of Nottingham)
○玉置周平, 浦川理, Davide de Focatiis*, 井上正志
- P30.** ひも状ミセル溶液レオロジー予測のための Slip-link モデルの構築
(京大院工) ○平松崇文, 谷口貴志
- P31.** 化学架橋と水素結合架橋からなる semi-IPN エラストマーと dual 架橋エラストマーの物性比較
(名工大院工) ○杉本幹太, 林幹大, 高須昭則
- P32.** ポリシラン添加 PP の流動特性と結晶化プロセスに関する研究
(滋賀県立大) ○坂口聖明, 徳満勝久, 竹下宏樹
- P33.** 可動性架橋点からなる超分子ネットワークのダイナミクスの解明
(1 阪大院理, 2 阪大高等共創院, 3 阪大産科研,
4Department of Chemistry, University of Tennessee, Knoxville,
5Chemical Sciences Division, Oak Ridge National Laboratory)
○柏木優 1, 高島義徳 1, 2, 原田明 3, Alexei P. Sokolov4, 5, 井上正志 1
- P34.** 種々の短繊維強化プラスチックの熱膨張率異方性に関する研究
(京工織大院工) ○梁瀬亜美, 野間賢士, 藪下旺彦, 西川幸宏
- P35.** ポリカーボネートの剛性向上と自由体積変化
(名工大院工, *滋賀県立大) ○前田真衣, 信川省吾, 猪股克弘, 竹下宏樹*, 徳満勝久*
- P36.** コンニャクグルコマンナンとポリビニルアルコールからなる三重架橋ゲルのレオロジー特性
(名工大院工) ○久保中茜, Junsoo Park, 岩瀬皓紀, 杉本雅信, 信川省吾, 猪股克弘
- P37.** 非共有結合性の架橋点を有したブロック共重合体エラストマーの合成と力学特性
(名大院工, *日本ゼオン) ○梶田貴都, 田中春佳, 野呂篤史, 松下裕秀, 野澤淳*, 小田亮二*, 橋本貞治*
- P38.** アゾベンゼン側鎖導入によるポリメタクリル酸メチルの靱性向上
(名工大院工) 榊原伸, 信川省吾, 猪股克弘
- P39.** ETFE/BVOH 系ブレンド材料の力学物性、水素耐性に関する研究
(滋賀県立大院工, *AGC, **九大院工 HYDROGENEUS)
○北山晃平 1, 徳満勝久 1, 竹下宏樹 1, 西栄一 2, 西村伸 3, 藤原広匡 3
- P40.** 可塑化したセロファンの方学的異方性
(京大院工) ○佐治吉崇, 堀中順一, 瀧川敏算
- P41.** 水溶性化学修飾セルロースの溶存形態
(東京農工大院農) ○佐藤弘幸, 石本蓮, 四方俊幸

受賞講演

14 : 40 ~ 15 : 30 司会 鈴木洋 (神戸大院工)

A1. 電磁力を利用した新規高精度レオロジー計測手法の開発

(東大生研) 酒井啓司

15 : 30 ~ 16 : 05 司会 那須昭夫 (資生堂)

A2. レオロジー解析に基づくローラー塗装用飛散抑制型水性塗料の開発

(日本ペイントホールディングス) 石田 聡, 川上晋也, 久保聡宏

16:05 ~ 16:40 司会 新田晃平 (金沢大理工)

A3. 分子の配向と運動性に基づいた高分子光学材料の力学および光学特性制御に関する研究

(名工大) 信川省吾

5月14日(木)

研究発表(1件あたり 発表 15分, 質疑応答 5分)

9:00 ~ 10:00 座長 川口大輔 (九大院工)

01. 強靱性と即時回復性を両立した高分子ゲルの実現: 可逆な伸長誘起結晶化による自己補強効果

(東大院新領域, 東大院工, JST CREST)

○眞弓皓一, 劉暢, 姜嵐, 横山英明, 藤藪岳志, 酒井崇匡, 伊藤耕三

02. 粒子含率の小さいナノシリカ系振盪ゲルの流動性

(千葉大院工) ○廣瀬裕二

03. ABA型共重合体のA鎖ドメインに動的共有結合架橋を導入した機能性エラストマーの応力緩和特性

(名工大) ○林幹大1, Chen Lei

10:00 ~ 11:00 座長 眞弓皓一 (東大院新領域)

04. Rheo-Raman 分光法を用いた熱可塑性ポリアミドエラストマーの一軸変形挙動の解析

(広島大院工, *金沢大理工, **山口大先進イノベ)

○木田拓充, 佐々木泰生*, 比江嶋祐介*, 前田修一**, 新田晃平*

05. 水と接した高分子ヒドロゲル界面における分子鎖ダイナミクス

(九大院統合新領域) ○春藤淳臣, 板垣望, 川口大輔, 田中敬二

06. 石英界面におけるポリメタクリル酸メチル鎖の配向緩和

(1 九大院工, 2 九大次世代接着セ) 川口大輔1,2, 笹原一輝1, 山本智1,2, 田中敬二1,2

11:00 ~ 12:20 座長 春藤淳臣 (九大院工)

07. AFM 弾性率マッピングを用いたポリマーブレンドにおける界面領域厚み評価

(DIC) ○小池晃広, 木下浩一, 浅田匡彦

08. マイクロ探針を用いた柔らかい表面の局所力学物性評価

(富士フイルム) ○梶谷忠志, 澤井大輔, 野田浩之, 宮下陽介

09. 原子間力顕微鏡で調べたゴムブレンドのナノレオロジー

(東工大物質理工, *日本ゼオン) ○中嶋健, 植田英順*, 梁曉斌

10. 固体界面近傍におけるエポキシ-アミン混合物のダイナミクス

(九大院工) ○山本智, 田中敬二

13:30 ~ 14:30 座長 林 幹大 (名工大院工)

11. バルクラジカル重合中の重合誘起相分離と熱暴走

(阪府大院工, *立命大院理工) ○鈴木祥仁, 深尾浩次*, 松本章一

12. 低ガラス転移温度を持つ高純度、高分子量環状高分子の精密合成とその粘弾性

(名大院工, *九大先導研) 山本敦士, ○高野敦志, 高橋良彰*, 松下裕秀

13. 相互連結性分岐高分子からなる一時網目の粘弾性

(1 東大院工, 2 東大院医) ○片島拓弥1, 石原岳1, 内藤瑞2, 鄭雄一1,2, 酒井崇匡1

14:30 ~ 15:30 座長 信川省吾 (名工大院工)

14. ポリメタクリル酸メチル - 金属塩添加系の力学的緩和現象

(金沢大理工) ○伊藤麻絵, 新垂利紗, 比江嶋祐介, 新田晃平

15. ゴム結合ナノダイヤモンドガラス

(長岡技科大, 東京工大, 北九州市立大, 東京工業高等専門学校)

○河原成元, Asangi Gannoruwa, 中嶋健, 梁曉斌, 秋葉勇, 山本祥正

16. Ion-conduction of poly(ethylene carbonate/ethylene oxide) copolymer-based electrolytes

(1 名大院工, 2 Forschungszentrum Juelich)

○土肥侑也1,2, Juergen Allgaier 2, Stephan Foerster 2, Michael Ohl 2

15:30 ~ 16:50 座長 座長 日出間るり (神戸大院工)

17. ナノ粒子分散系エレクトロロロジー流体の低せん断速度におけるニュートン流動的挙動
(京工織大院工) ○田中克史, 益本恭志, 高崎緑, 小林治樹
18. キャビティ流れにおける界面活性剤水溶液の流動誘起構造に対する回復時間の検討
(新潟大工, *新潟大超域, **長岡技科大, ***長岡技科大院, ****新潟工短大)
牛田晃臣, 山田隼也, 佐藤大祐, 鳴海敬倫, 高橋勉, 斎藤啓太, 長谷川富市
19. Slip-Spring モデルを用いたひも状ミセル溶液のレオロジー予測
(京大院工, *University of Michigan) ○佐藤健, Soroush Moghadam*, Ronald Larson*
20. HEUR/PAANa 混合水溶液の線形粘弾性と複屈折
(積水化学工業, 阪大院理) ○千葉高充, 浦川理, 井上正志